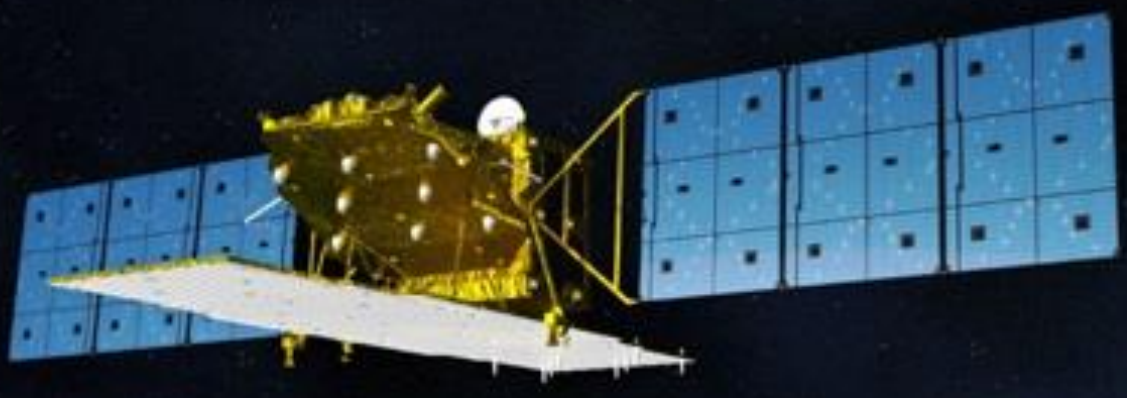
開催概要

第４回
衛星データ利用コンテストに参加してみよう



公益財団法人 日本宇宙少年団

応募期間　2014.7.20～2015.1.31
（正午必着）

画像提供：JAXA

第4回衛星データ利用コンテスト応募要項

主催：公益財団法人日本宇宙少年団（YAC）
後援：宇宙航空研究開発機構（JAXA）
協力：株式会社パスコ・地球観測研究センター（EORC）

1.開催目的

全国の小中学生・高校生に、人工衛星のデータを利用し自ら課題を見つけ調査・分析に取組む機会を提供し、宇宙を身近に感じるとともに地球・生命の大切さや宇宙開発の意義などを学んでもらうことを目的とします。

2.応募作品

小中学生・高校生の発見からくる調査・分析

- ・昨年5月頃配布しましたDVD「地球観測衛星データを使おう」に添付されている東京（衛星だいち）のデータを使用する。
- ・（YAC）ホームページ掲載のサンプルデータを使用する。
- ・米国地質調査所（USGS）もしくは産業技術総合研究所からランドサット衛星のデータをダウンロードしたものを使用する。
- ・自分で購入したデータを使用する。

専用ソフト「EISEI」か「SatelliteEye」（日本宇宙少年団ホームページより取得）を使う。

米国地質調査所（USGS）　http://earthexplorer.usgs.gov/
※合成に必要なバンドや温度分布、標高などのデータが取得できます。
産業技術総合研究所　http://landsat8.geogrid.org/l8/index.php/ja/data-3
※LANDSAT8のデータ（日本付近）が取得できます。

3.応募資格

小・中学校、高等学校に在籍する児童・生徒のグループ及び個人
（助言者、指導者含む場合は、お名前、勤務先、年令をご記入下さい）
過去にJAXA/YACが主催するSELセミナーを受講された経験のある18歳以上の大人（YACリーダー，学校教員，科学館関係者など宇宙教育に関わる指導者）。
※衛星データ普及のため、専門家の方は応募をご遠慮下さい。

4.応募区分

個人の部　：小学校4年生以上6年生以下、中学生、高校生
グループの部：小学校4年生以上6年生以下、中学生、高校生
※グループの人数については上限はありません。グループ全員が関わる事を大切にして下さい。
大人の部

5-1.応募必要事項【中学生以上対象】

人工衛星の利用に関する以下の項目及び応募者の氏名・連絡先等（応募用紙参照）

① かだい名（テーマ名）
② みつけたこと
③ わかったこと
④ かんがえたこと
⑤ これからやってみたいこと
⑥ 使用した衛星がぞう（場所や番号など　例：　p110r035_k20011015_z53_nn61　）
⑦ 協力し合ったところ（どのようなところをみんなで話し合ったり協力し合いましたか？具体的に記述して下さい）※グループの部のみ
⑧ 分析するために使用したソフト名（指定ソフトのどれを使用した）、画像をどのように処理したか。

5-2.応募必要事項【小学生対象】
① かだい名（テーマ名）
② みつけたこと
③ わかったこと
④ 使用したえいせいがぞう（場所や番号など　例：p110r035_k20011015_z53_nn61　）
※中学生以上の内容で応募してもよいです。

6.応募方法
所定の応募用紙に必要事項を記入し、下記コンテスト事務局に送付下さい。
応募用紙は、日本宇宙少年団ホームページから印刷、またはコンテスト事務局にご請求下さい。

7. 応募〆切
平成27年1月31日（土）（午前中必着）

8. 審査・発表
審査は、主催者・学識経験者による審査委員会が行います。
発表は入賞者に直接するほか、コンテストホームページにて公開します。

9.表彰
（1）最優秀賞：各部門1グループまたは1名、計4点
（2）優秀賞　：各部門1グループまたは1名、計4点
（3）審査員特別賞：部門によらず、数グループまたは数名

10.資料
昨年5月頃に配布しましたDVD「地球観測衛星データを使おう」に衛星解析ソフト「SatelliteEye」及び東京周辺の衛星データが添付されています。配布以降に入団された団員は事務局までお問い合わせ下さい。
その他資料につきましては、当ホームページもしくは関連するホームページを参考にして下さい。
他のデータを関連機関より購入する際は、保護者、指導者の了解を得てからご購入願います。
（次ページ以降参照）

11.応募に関する注意事項
（1）応募作品は児童または生徒のアイデアによるオリジナル作品に限ります。既に他のコンテスト等に応募した作品は失格となります。
（2）応募作品の著作権は作成者に帰属するものとします。既に著作権の存続している著作物（イラスト、キャラクター等）を使用する場合には、事前に著作者の許諾を得ているものに限ります。
（3）応募書類は返却しません。
（4）応募時にご記入いただいた個人情報は、原則として本コンテストの目的以外には使用しません。ただし、入賞作品については、本コンテストの広報・周知のため、あるいは主催者が行う教育活動の推進のため、氏名や作品名など情報の一部を公開することがあります。（ホームページでの公開、報道機関への提供など）。その場合はあらかじめ応募者の了解をいただきます。
(5)学校で授業などの一環として応募される場合，指導された先生からのコメント（どのような授業でどのような指導をされたか等）を頂けますと幸甚です。コメントは賞の審査には影響しません。今後のコンテストの改善に役立たせていただきます。

★送り先★＜衛星データ利用コンテスト事務局＞
〒101-0054　東京都千代田区神田錦町3-21
ちよだプラットホームスクエア1008
（公財）日本宇宙少年団 「第4回衛星データ利用コンテスト」係
TEL/FAX 03-5259-8280　E-mail　yacj@yac-j.or.jp
応募期間：2014.7.20～2015.1.31 （応募締切は2015.1.31正午必着）
※お問い合わせにつきましては（公財）日本宇宙少年団までご連絡下さい。

【参考になるホームページ】

※サンプルデータ入手先

公益財団法人　日本宇宙少年団（YAC）
http://eisei-data.jp

リモートセンシング技術センター（RESTEC）
http://www.alos-restec.jp/staticpages/index.php/service-sampledata/

地球観測研究センター（EORC）
http://www.eorc.jaxa.jp/imgdata/index.html

※無料で入手できるランドサットのデータ

産業総合安全研究所（日本のみ可能、Google Chromeで開いて下さい）
http://landsat8.geogrid.org/l8/index.php/ja/data-3

米国メリーランド大学（世界中可能だが不安定）
http://glcfapp.glcf.umd.edu:8080/esdi/index.jsp

米国地質調査所（世界中可能）
http://earthexplorer.usgs.gov/

ランドサットデータダウンロード取扱説明書
http://eisei-data.jp/analysis/landsat.html

※参考になるホームページ

宇宙航空研究開発機構（JAXA）
http://www.jaxa.jp/

地球観測研究センター（キッズ）
http://www.eorc.jaxa.jp/kids/index.html

宇宙科学研究本部（キッズ）
http://www.kids.isas.jaxa.jp

※衛星データ購入先のホームページ（有料）
購入の際は、保護者や指導者の了解を得て下さい。

地球観測研究センター（EORC）
http://www.eorc.jaxa.jp

リモートセンシング技術センター（RESTEC）
http://www.restec.or.jp

株式会社　パスコ
http://www.pasco.co.jp/products/

応募用紙

【個人用】

わたしの衛星データ課題名

応募者名

学年

郵便番号

住　　所　　電話番号

E-MAIL

指導者名

見つけたこと

わかったこと

考えたこと

これからやって見たいこと

その他

※行が不足な場合はA4の紙に追加して下さい。

応募用紙

【グループ用】

わたしの衛星データ課題名

応募代表者名（学年）

参加者名（学年）

郵便番号

代表者住所　　電話番号

E-MAIL

指導者名

見つけたこと

わかったこと

考えたこと

これからやって見たいこと

その他

※行が不足な場合はA4の紙に追加して下さい。

調べた衛星画像をプリントし張り付けて下さい。不足であればA4のページを追加して下さい。
また、プリントには、各々衛星名、場所、画像の日付を記入して下さい。【個人用・グループ用】
　たとえば:「だいち」、「東京」「2010年12月10日」と、記入して画像を貼る。

研究した感想や詳細を書いて下さい。【個人用・グループ用）】Word等を利用しても良いです。

20×20.

研究した感想や詳細を書いて下さい。【個人用・グループ用】 Word等を利用しても良いです。

20×20.

よろしければ指導者の感想や指導方法についてお聞かせ下さい。【指導者用】